VILLE DE MARTIGNY

Centre de Recherches Energétiques et Municipales

ECOLE POLYTECHNIQUE FÉDÉRALE DE LAUSANNE

Séminaire

Production d'électricité au moyen d'énergies renouvelables :

Un nouvel Eldorado pour les communes suisses ?

Jeudi 15 mai 2008 - 13h15 – 18h - Salle de l'Hôtel de Ville - Martigny

suisse énergie

aqua nostra valais

CANTON DU VALAIS
KANTON WALLIS

Service de l'énergie et
des forces hydrauliques

CONTEXTE GENERAL

Les besoins en électricité en Suisse croissent régulièrement depuis les années 1990. Ce sont principalement le nucléaire et l'hydraulique qui couvrent l'essentiel de nos besoins. Dans les prochaines années, notre pays risque d'être affecté par une forte pénurie énergétique dès 2020 et de devenir dépendant des importations d'électricité de nos voisins européens, ce qui affaiblira notre sécurité énergétique et produira des coûts financiers élevés. Dans cette optique, le Conseil fédéral a proposé un nouveau plan d'actions, visant notamment à améliorer l'efficacité énergétique et la promotion des énergies renouvelables. Dans le cas des énergies renouvelables, l'objectif des autorités fédérales est de passer de 67% de la couverture des besoins à l'heure actuelle à 77% en 2030 dans le domaine de l'électricité. Par ailleurs, la loi sur l'énergie (LEne) de 1998, tout comme la nouvelle loi sur l'approvisionnement électrique (LApEL), entrée en vigueur début 2008, promeuvent également la production d'électricité issue d'énergies renouvelables. Ce plan d'actions ne pourra être effectif que s'il est mis en exécution sur le terrain par les cantons et les municipalités de notre pays.

Des potentialités de production d'énergies renouvelables sont encore à exploiter dans nos régions, notamment par la construction de micro-centrales hydroélectriques sur les cours d'eau et dans les réseaux de distribution d'eau potable. La valorisation de la biomasse (bois et déchets), la géothermie profonde ainsi que le solaire et l'éolien peuvent également contribuer à atteindre les objectifs nationaux. Bien qu'il appartienne aux communes d'exploiter ce potentiel et de valoriser les ressources indigènes, il faut bien admettre que l'évolution et la complexité du marché global de l'énergie, l'état des finances communales, la multiplication des acteurs dans le domaine des énergies renouvelables ne favorise en rien l'avancement rationnel des projets et l'éclosion de nouvelles installations de production. Or chaque année qui passe voit son lot de kilowattheure s'envoler…

Les communes, ainsi que les cantons, sont donc clairement au cœur de l'action, en ce qui concerne l'application du plan d'amélioration de l'efficacité énergétique et de valorisation des énergies renouvelables. L'un des domaines d'activités principaux du CREM est d'identifier les besoins des communes et de leur fournir des prestations et des expertises dans le domaine des infrastructures urbaines.

OBJECTIFS

Ce séminaire d'informations s'efforcera donc de fournir aux communes un « mode d'emploi » leur facilitant une prise de décisions et leur permettant d'entamer des démarches fructueuses dans la valorisation du solde de leur potentiel énergétique. La constitution d'un tel « mode d'emploi » pour les communes passe nécessairement par un certain nombre de questions nécessaires et préalables à l'élaboration et à la concrétisation de projets en la matière :

- Quels sont les besoins existants et les potentialités de production d'énergies renouvelables possibles sur le territoire communal ?
- Quels types d'énergies renouvelables (hydraulique, éolien, solaire, biomasse, géothermie, etc.) est exploitable et quelles mesures concrètes adopter (valorisation de la biomasse, géothermie profonde, etc.) ?
- Dans l'élaboration d'un tel projet, quels sont les aspects juridiques (cadre légal existant) économiques (comptabilité énergétique) techniques, financiers, etc. à considérer (au niveau de la confédération et des cantons) ?
- Quels sont les acteurs de la scène énergétique à identifier pour les communes au niveau technique (bureaux d'ingénieurs, partenaires industriels, associations, etc.) et politique (canton et Confédération) ?
- Quelles sources de financements publics et/ou privés sont à disposition des communes, pour pouvoir concrétiser leur projet de valorisation des sources d'énergies renouvelables ?
- Comment s'assurer au mieux de la bonne réalisation du projet de sa conception à son évaluation finale ?

Dans cette perspective, les principaux acteurs de la scène énergétique (canton, communes, producteurs, distributeurs, consommateurs) seront réunis, afin de discuter des opportunités de développement des sources d'énergie renouvelables et des formes de partenariats possible. Des exemples de partenariats réalisés autour de projets aujourd'hui opérationnels en Suisse seront présentés et discutés.

PUBLIC VISE

Elus politiques et responsables techniques des communes, bureaux d'ingénieurs, entreprises et associations actives dans la gestion énergétique, producteurs et distributeurs d'énergie, etc.

PROGRAMME

Ce séminaire est présidé par M. Simon Epiney, Président d'Aqua Nostra Valais, Sierre

13h15 **Accueil**

13h45 **Bienvenue**
M. Stéphane Storelli, Responsable du secteur « Identification et Expertise », CREM, Martigny

13h50 **Introduction**
M. Simon Epiney, Président d'Aqua Nostra Valais, Sierre

1. Le point de vue de la confédération et du canton du Valais

14h00 **La stratégie de la confédération en matière d'énergies renouvelables**
Mme Nicole Zimmermann, Cheffe, section collectivités publiques et bâtiments, OFEN, Berne

14h20 **La stratégie du canton du Valais en matière d'énergies renouvelables et les pistes de financement pour les municipalités**
M. Moritz Steiner, Chef, service de l'énergie et des forces hydrauliques, canton du Valais, Sion
M. Philippe Bruttin, Responsable secteur production, FMV SA, Sion

2. Exemples de collaboration de projets menés entre producteurs d'électricité et communes

14h40 **Energies renouvelables : d'où, pourquoi, pour quoi ?**
M. Jean-Marie Rouiller, Chef du service du développement stratégique, Services Industriels de Lausanne

14h55 **Un turbinage d'eau potable, une collaboration de la commune d'Haut-Intyamon et Groupe E Greenwatt**
M. Patrick Sudan, responsable de projets, Groupe E Greenwatt, Fribourg

15h10 **Turbinage des eaux municipales : quelques expériences en Valais**
M. Michel Dubas, Professeur, HES-SO Valais, Sion

15h25 **Un projet de centrale solaire : un exemple de partenariat entre Romande Energie et une commune du nord vaudois**
M. Denis Matthey, Président de Romande Energie Renouvelable SA, Morges

15h40 **Rafraîchir et chauffer des immeubles avec l'eau du lac Léman**
M. Eric Bachmann, Responsable relations clients, Services Industriels de Genève + un représentant d'une commune de la région genevoise

15h55 **Quelques exemples de projets en matière d'énergies renouvelables à l'échelle communale**
M. Stéphane Storelli, Responsable du secteur « Identification et Expertise », CREM, Martigny

16h10 **Energies renouvelables dans la commune d'Isérables : un cas de discussion pour la table ronde**
M. Narcisse Crettenand, Président, commune d'Isérables
M. Philippe Bruttin, Responsable secteur production, FMV SA, Sion

16h30 **Pause-café**

3. Table ronde animée par M. Robert Curtat, journaliste, Commune Suisse

16h50 **Energies renouvelables : un potentiel de valorisations énergétiques pour les communes ?**

Mme Nicole Zimmermann, Cheffe, Section Collectivités publiques et bâtiments, OFEN, Berne
M. Moritz Steiner, Chef, Service de l'énergie et des forces hydrauliques, Canton du Valais, Sion
M. André Besson, Président, association valaisanne des distributeurs d'électricité, Le Châble
M. Simon Epiney, Président, Aqua Nostra Valais, Sierre
M. Albert Fournier, Président, groupement pour l'énergie du Valais, Sion
M. Narcisse Crettenand, Président, commune d'Isérables

17h45 **Synthèse et conclusion**
M. Stéphane Storelli, Responsable du secteur « Identification et Expertise », CREM, Martigny

18h00 **Fin du séminaire**

CONDITIONS DE PARTICIPATION

Délai d'inscription **Jeudi 8 mai 2008**

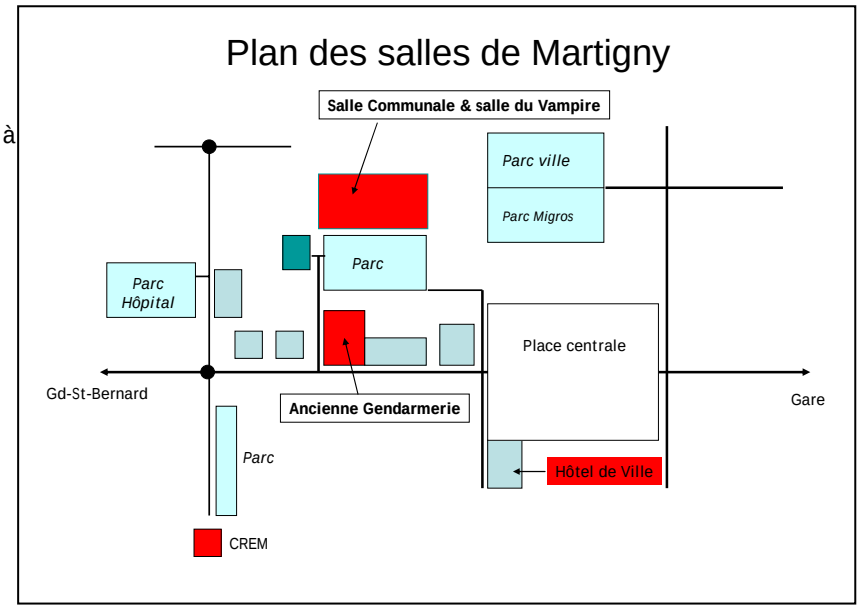
Prix **CHF 120.-** (non membres); **CHF 100.-** (membres CREM et Aqua Nostra Valais)

CHF 30.- (étudiants et doctorants HES/EPF ; joindre copie carte d'étudiant)

La pause-café, la documentation et l'apéritif sont inclus

Paiement **A effectuer sur le CCP 19-8518-6 (CREM)**, en indiquant le nom de la personne inscrite ainsi que la mention « Séminaire du 15 mai 2008 »

Accès : Salle de l'Hôtel de Ville – Martigny - 1er étage



Inscription

Au moyen du formulaire ci-dessous à retourner à

CREM
Mme Christiane Bessard
CP 256 - 1920 MARTIGNY

Tél 027 721 2540
Fax 027 722 9977
info@crem.ch; www.crem.ch

FORMULAIRE D'INSCRIPTION «Séminaire CREM du 15 mai 2008 »

☐ CHF 120.- Tarif non membres

☐ CHF 100.- Tarif membres CREM et Aqua Nostra

☐ CHF 30.- Tarif étudiants et doctorants HES/EPF

Nom ..... Prénom .....

Société-Admin. .....

Rue .....

NPA..... Lieu.....

Tél..... E-mail .....

Date et signature .....

En cas de désistement, le remboursement des contributions versées ne peut avoir lieu qu'en cas de notification écrite avant le 8 mai 2008